

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/006515

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07K14/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, Sequence Search

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 142 906 A (ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS INC) 10 October 2001 (2001-10-10) claims 1,3,5; examples 5,7	1,2,4, 6-13, 15-19
X	DEGEN S J F ET AL: "THE MURINE UROKINASE-TYPE PLASMINOGEN ACTIVATOR GENE" BIOCHEMISTRY, vol. 26, no. 25, 1987, pages 8270-8279, XP002300765 ISSN: 0006-2960 figure 2 ----- -/-	1-4

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *S* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 October 2004

Date of mailing of the international search report

03/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Weiland, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/006515

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>COOREMAN M P ET AL: "CHARACTERIZATION OF THE REACTIVITY PATTERN OF MURINE MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST WILD-TYPE HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN TO G145R AND OTHER NATURALLY OCCURRING A LOOP ESCAPE MUTATIONS"</p> <p>HEPATOLOGY, WILLIAMS AND WILKINS, BALTIMORE, MD, US, vol. 30, no. 6, November 1999 (1999-11), pages 1287-1292, XP001015475 ISSN: 0270-9139 abstract; figure 1; table 1 page 1171, right-hand column, paragraph 2 - page 1172, right-hand column, paragraph 1 page 1291, left-hand column, paragraph 2</p>	12,13
A	<p>WEINBERGER KLAUS M ET AL: "High genetic variability of the group-specific a-determinant of hepatitis B virus surface antigen (HBsAg) and the corresponding fragment of the viral polymerase in chronic virus carriers lacking detectable HBsAg in serum"</p> <p>JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY, vol. 81, no. 5, May 2000 (2000-05), pages 1165-1174, XP002300766 ISSN: 0022-1317 abstract; tables 1,2 page 1171, right-hand column, paragraph 2 - page 1172, right-hand column, paragraph 1</p>	1-23
A	<p>EP 1 174 523 A (GOVERNMENT OF REPUBLIC OF SING) 23 January 2002 (2002-01-23) example 1; table 2</p>	1-23
A	<p>US 5 531 990 A (PRIDE MICHAEL ET AL) 2 July 1996 (1996-07-02) figure 3b</p>	14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/006515

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1142906	A	10-10-2001	EP 1142906 A1	10-10-2001
			JP 2002327000 A	15-11-2002
			US 2003165816 A1	04-09-2003
EP 1174523	A	23-01-2002	SG 90149 A1	23-07-2002
			AU 772692 B2	06-05-2004
			AU 5014001 A	24-01-2002
			BR 0102408 A	05-03-2002
			CA 2349743 A1	18-01-2002
			CN 1333378 A	30-01-2002
			EP 1174523 A2	23-01-2002
			JP 2002330780 A	19-11-2002
			RU 2228530 C2	10-05-2004
			US 2003077578 A1	24-04-2003
			US 2003077579 A1	24-04-2003
			US 2003017450 A1	23-01-2003
			US 2003165817 A1	04-09-2003
US 5531990	A	02-07-1996	CA 2137640 A1	16-06-1995
			US 5668253 A	16-09-1997
			US 5744135 A	28-04-1998
			US 5856087 A	05-01-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006515

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07K14/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, Sequence Search

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 142 906 A (ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS INC) 10. Oktober 2001 (2001-10-10) Ansprüche 1,3,5; Beispiele 5,7	1,2,4, 6-13, 15-19
X	DEGEN S J F ET AL: "THE MURINE UROKINASE-TYPE PLASMINOGEN ACTIVATOR GENE" BIOCHEMISTRY, Bd. 26, Nr. 25, 1987, Seiten 8270-8279, XP002300765 ISSN: 0006-2960 Abbildung 2 ----- -/-	1-4

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Weiland, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006515

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>COOREMAN M P ET AL: "CHARACTERIZATION OF THE REACTIVITY PATTERN OF MURINE MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST WILD-TYPE HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN TO G145R AND OTHER NATURALLY OCCURRING A LOOP ESCAPE MUTATIONS"</p> <p>HEPATOLOGY, WILLIAMS AND WILKINS, BALTIMORE, MD, US, Bd. 30, Nr. 6, November 1999 (1999-11), Seiten 1287-1292, XP001015475 ISSN: 0270-9139</p> <p>Zusammenfassung; Abbildung 1; Tabelle 1 Seite 1171, rechte Spalte, Absatz 2 - Seite 1172, rechte Spalte, Absatz 1 Seite 1291, linke Spalte, Absatz 2</p>	12,13
A	<p>WEINBERGER KLAUS M ET AL: "High genetic variability of the group-specific a-determinant of hepatitis B virus surface antigen (HBsAg) and the corresponding fragment of the viral polymerase in chronic virus carriers lacking detectable HBsAg in serum"</p> <p>JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY, Bd. 81, Nr. 5, Mai 2000 (2000-05), Seiten 1165-1174, XP002300766 ISSN: 0022-1317</p> <p>Zusammenfassung; Tabellen 1,2 Seite 1171, rechte Spalte, Absatz 2 - Seite 1172, rechte Spalte, Absatz 1</p>	1-23
A	<p>EP 1 174 523 A (GOVERNMENT OF REPUBLIC OF SING) 23. Januar 2002 (2002-01-23) Beispiel 1; Tabelle 2</p>	1-23
A	<p>US 5 531 990 A (PRIDE MICHAEL ET AL) 2. Juli 1996 (1996-07-02) Abbildung 3b</p>	14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006515

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1142906 A	10-10-2001	EP 1142906 A1	10-10-2001
		JP 2002327000 A	15-11-2002
		US 2003165816 A1	04-09-2003
EP 1174523 A	23-01-2002	SG 90149 A1	23-07-2002
		AU 772692 B2	06-05-2004
		AU 5014001 A	24-01-2002
		BR 0102408 A	05-03-2002
		CA 2349743 A1	18-01-2002
		CN 1333378 A	30-01-2002
		EP 1174523 A2	23-01-2002
		JP 2002330780 A	19-11-2002
		RU 2228530 C2	10-05-2004
		US 2003077578 A1	24-04-2003
		US 2003077579 A1	24-04-2003
		US 2003017450 A1	23-01-2003
		US 2003165817 A1	04-09-2003
US 5531990 A	02-07-1996	CA 2137640 A1	16-06-1995
		US 5668253 A	16-09-1997
		US 5744135 A	28-04-1998
		US 5856087 A	05-01-1999